

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
14 décembre 2000 (14.12.2000)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 00/74717 A1

(51) Classification internationale des brevets:  
A61K 39/395, C07K  
16/42, 16/06, 16/18, 1/22, A61P 37/06

(21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR00/01560

(22) Date de dépôt international: 7 juin 2000 (07.06.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:  
99/07153 7 juin 1999 (07.06.1999) FR  
99/16632 29 décembre 1999 (29.12.1999) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): LABORATOIRE FRANÇAIS DU FRACTIONNEMENT ET DES BIOTECHNOLOGIES (FR/FR); Zone d'Activité de Courtabœuf, 3, avenue des Tropiques, F-91940 Les Ulis (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): [BOUREL, Dominique] (FR/FR); 35, avenue Germaine, F-59110 La Madeleine (FR). [BRULEY-ROSSET, Martine] (FR/FR); 115, quai de Bonneuil, F-94210 La Varenne (FR).

(81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, RU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, LZ, LC, IK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: NOVEL Ig FRACTIONS HAVING AN IMMUNOMODULATORY ACTIVITY

(54) Titre: NOUVELLES FRACTIONS D'Ig POSSEZANT UNE ACTIVITÉ IMMUNOMODULATRICE

(57) Abstract: The invention concerns a method for preparing Ig fractions from human polyvalent intravenous Immunoglobulins (IV Ig) which are in particular likely to be responsible for the immunomodulatory effect observed during the treatment of certain autoimmune diseases. The invention concerns Ig fractions having reactivity to IgM, IgG F(ab')2 or DNP hapten and no or little reactivity to non-self antigens, that is Ig fractions which have idiotypic interactions among themselves (connected fraction) or which include natural antibodies reacting with the DNP hapten. Said fractions exhibit a polyreactivity to specific autoantigens.

(57) Abrégé: La présente invention concerne un procédé de préparation de fraction d'Ig à partir d'Immunoglobulines intraveineuses polyvalentes humaines (IgV) qui seraient plus particulièrement responsables de l'effet immunomodulateur observé au cours des traitements de certaines maladies autoimmunes. L'invention porte sur des fractions d'Ig qui possèdent une réactivité vis-à-vis des IgM, des F(ab')2 d'IgG ou de l'hapteilne DNP et pas ou peu de réactivité vis-à-vis des antigènes du non-soi, c'est-à-dire des fractions d'Ig qui présentent des interactions de type idiotypique entre elles (fraction connectée) ou qui comprennent des anticorps naturels réagissant avec l'hapteilne DNP. Ces fractions montrent une polyréactivité vis-à-vis d'autoantigènes donnés.

WO 00/74717 A1